

природоохранный процесс // Вестник КГУ им. И. Арабаева. Выпуск 17. Бишкек, 2010. С. 238-241.

4. Обзор лучших практик по образованию для устойчивого развития в Центральной Азии в свете реализации декады ООН по ОУР и Стратегии ЕЭК ООН по ОУР. Алматы, 2009. 76 с.

5. Сохранение биологического разнообразия. Национальная стратегия и план действий. Ташкент, 1998. 135 с.

6. Peyton B., Campa H., Winterstein S., Peyton M., Peyton J. Biological diversity for secondary education: environmental education module. UNESCO/UNEP, 1995. 152 p.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА ГРЫЗУНОВ И НАСЕКОМОЯДНЫХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА АНАЛИЗА ПОГАДОК ХИЩНЫХ ПТИЦ

А.В. Андрейчев, А.С. Лапшин, В.А. Кузнецов

Мордовский государственный университет, Саранск. E-mail: andreychev1@rambler.ru

При исследовании фауны мелких млекопитающих обширный материал может быть собран путем коллектирования и анализа погадок сов, дневных хищников и других птиц. Этой методикой, разработанной И. Г. Пидопличкой (1930, 1932), за короткий срок может быть обследована обширная территория и обнаружены редкие виды, не попадающие ни в какие ловушки (Новиков, 1949; Солецкий, 1961).

В наших исследованиях мы проводили анализ питания таких редких хищных птиц для республики, как филин (*Bubo bubo* Linnaeus, 1758), могильник (*Aquila heliaca* Savigny, 1809), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* Linnaeus, 1758).

Материалом для данной статьи послужили разобранные и определенные погадки, а также костные останки поедой хищных птиц собранные в 2008-2010 гг. в Большеберезниковском, Ардатовском, Дубенском и Ичалковском районах Республики Мордовия.

Количество экземпляров того или иного вида учитывалось по наибольшему количеству элементов скелета одной стороны (нижние челюсти, фрагменты черепа, таз, бедра, голени и плечевые кости).

В результате наших исследований в питании филина выявлены следующие виды млекопитающих: полевка обыкновенная (56,2 %), хомяк обыкновенный (7,5 %), крот обыкновенный (0,2 %), кутора обыкновенная (0,2 %), полевка водяная (1,9 %), ондатра (0,9 %), полевка рыжая (1,2 %), полевка-экономка (0,7 %), мышовка лесная (1,4 %), крыса серая (1,6 %). В питании могильника – серые полевки (55 %), хомяк обыкновенный (12 %), полевка водяная (3 %), ондатра (2 %), крыса серая (4 %), еж белогрудый (7 %), мышь полевая (1 %). В питании орлана-белохвоста обнаружены останки ондатры и водяной полевки. Среди обнаруженных объектов питания при анализе

погадок хищных птиц наиболее значимо обнаружение мышовки лесной, куторы обыкновенной и полевки-экономки.

Исследованные нами материалы дают новые сведения по видовому составу фауны мелких млекопитающих в районах Республики Мордовия.

Библиографический список

1. Новиков Г.А. Полевые исследования экологии наземных позвоночных животных. Л.: Советская Наука, 1949. С. 180-181.
2. Солецкий Г.К. 1961. Некоторые результаты исследования погадок хищных птиц и их применение для фаунистических целей // Зоол. журн. 1961. Т. 40. Вып. 1. С. 84-92.

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛОВУШЕК РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФАУНЫ И ЭКОЛОГИИ ОСООБРАЗНЫХ

П.В. Рудоискатель, А.В. Николаенкова, К.И. Фадеев

Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: wespen@mail.ru

Настоящая работа выполнена на основе сборов осособразных, собранных ловушками различных конструкций (2001-2010 гг.) на стационаре биологической станции Уральского госуниверситета. Для сбора насекомых использовались ловушки с приманкой, оконная, световая, Малеза, Мэрике, Барбера и искусственные гнездовья различных конструкций.

Ловушки Малеза является барьером, который препятствует полету насекомых. Она представляет некое подобие палатки в форме треугольной пирамиды, которая поделена на два отсека, перегородкой, перпендикулярной одной из граней – равнобедренный треугольник. К указанной стороне, ближе к вершине прикрепляется сосуд, наполненный фиксатором. В качестве фиксатора использовался 70 % этиловый спирт. Принцип работы ее основан на том, что насекомые залетая внутрь ловушки, сталкиваются с ее центральной стенкой, ползут вверх к вершине, совершая круговые движения, и концентрируются в верхнем углу ловушки, где имеется отверстие, через которое насекомые падают в сосуд с фиксатором.

Ловушки Мэрике представляют собой пластиковые чашки, установленные на землю. Желтые чашки диаметром 145 и белые диаметром 190 мм., глубиной 30 мм. На дно тарелок заливался глицерин. Ловушки расставлялись на хорошо освещенные участки с низкой травой, рядом с естественными гнездами, на свежевспаханные участки, на каменистые обнажения. Ее принцип основан на том, что для осособразных, как опылителей, ловушка напоминает большое соцветие.

Оконная ловушка. Представляет прозрачный барьер (стекло), устанавливаемый на пути лета различных осособразных, которые, ударяясь, падают в кювету с фиксирующим раствором. В качестве фиксатора